A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. F16K31/44

a No.

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. F16K31/44-31/62, F15B11/00-11/22, A61F2/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	ると認められる文献	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
引用文献の		
カテゴリー*	引用文献名。及び一部の笠正が即本力でしょい。	関連する
	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
A	JP 2001-147635 A (建設省建築研究所長 外1	
<b>j</b> ,	名),2001.05.29,全文,第1-22図(ファミリーな	1 - 9
	し)	
		·
A	JP 8-317944 A (オットー・ボック・オルトベディ	7 0
	ッシェ・インデュストリエ・ベジッツーウント・フェアバルトゥン	1 - 9
1	クスーコマンディットがい、	1
	クスーコマンディットゲゼルシャフト),1996.12.03,	
	王义,弟 1 一 9 凶 卷	
	DE 59605084 D & EP 728451 A1 &	1
	US 5704945 A	
1	00 0104343 A	
<del></del>		. 1

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18. 11. 2004

国際調査報告の発送日 07.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 渡邉 洋 3Q 9331

電話番号 03-3581-1101 内線 3380

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

C (続き).	関連すると認められる文献	BB St. L
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
А	JP 54-30528 B2 (豊興工業株式会社), 1979.10.01,全文,第1-3図 (ファミリーなし)	1 — 9
<b>A</b>	JP 5-337145 A (社会福祉法人兵庫県社会福祉事業団), 1993.12.21,全文,第1-9図 (ファミリーなし)	1 — 9
·		
	·	
ļ		
		·
		·
		·
		•
·		
·		
·		
·		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT .

International application No.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
Int.Cl <sup>7</sup> F16K31/44		
According to International Patent Classification (IPC) or to both natio	onal classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by Int.Cl <sup>7</sup> F16K31/44-31/62, F15B11/00-	11/22, A61F2/00	
Documentation searched other than minimum documentation to the ex Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 T Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 J	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	fields searched 1994-2004 1996-2004
Electronic data base consulted during the international search (name of	i data base and, where practicable, search ter	ms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A JP 2001-147635 A (Kensetsus)	ho Kenchiku	1-9
Kenkyushocho et al.), 29 May, 2001 (29.05.01), Full text; Figs. 1 to 22 (Family: none)		
JP 8-317944 A (Otto Bock Ord Industrie Besitz- und Verwal Kommanditgesellschaft), 03 December, 1996 (03.12.96) Full text; Figs. 1 to 9 & DE 59605084 D & EP & US 5704945 A	tungs-	1-9
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the interm date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the investment of the principle or the prin	on but cited to understand
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the cla considered novel or cannot be consider	imed invention cannot be
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the clai	
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive ste combined with one or more other such do	on when the document is
document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	being obvious to a person skilled in the au  "&"  document member of the same patent fam	rt
Date of the actual completion of the international search 18 November, 2004 (18.11.04)	Date of mailing of the international search 07 December, 2004 (0	report 7.12.04)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer	
bamene raceur office		
Pacsimile No.	Telephone No.	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013157

A JP 54-30528 B2 (Toyooki Kogyo Co., Ltd.), 01 October, 1979 (01.10.79), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	nt to claim No.
Ol October, 1979 (01.10.79), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)  A JP 5-337145 A (Hyogo Prefectural Social Welfare Corp.), 21 December, 1993 (21.12.93), Full text; Figs. 1 to 9	
Corp.), 21 December, 1993 (21.12.93), Full text; Figs. 1 to 9	1-9
(Family: none)	
	·
	·
1	
	•
	*.
	·